

Estudio comparativo sobre el grado de porosidad y sus efectos en resinas acrílicas para prótesis dentales polimerizadas por diferentes métodos

Sorbera, Juan Alberto (dir) (2019) *Estudio comparativo sobre el grado de porosidad y sus efectos en resinas acrílicas para prótesis dentales polimerizadas por diferentes métodos*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

La elaboración de Prótesis dentales mediante la utilización de resinas acrílicas de termopilimerización en Odontología ha sido durante décadas un procedimiento corriente y habitual. El proceso técnico de mutación por compresión ha sido y es la alternativa más usada en los laboratorios para la confección de prótesis dentales de bases plásticas, las cuales otorgan retención y soporte a los dientes artificiales y medio de fijación sobre el reborde residual total o parcial desdentado de un paciente. La misma está basada en colocar una determinada masa acrílica, en estado de plasticidad, dentro de un contenedor rígido, (que puede separarse en dos partes) en cuyo interior se encuentra una copia resistente de las superficies internas y externas de la futura prótesis, por compresión el material plástico ubicado entre las dos porciones es sometido a una fuerza vertical con el propósito de que el mismo adopte la forma del interior del mismo. Posteriormente contenedor y resina acrílica ubicada en el interior son sometidos a la presencia del calor en sus diferentes variantes (húmedo o seco). Con respecto a la preparación del material a mutar (Resina acrílica de termopilimerización) este se presenta comercialmente en un frasco de polímero polvo (polimetacrilato como componente principal más sustancias iniciadoras y pigmentos) y en un frasco de monómero líquido (metilmetacrilato más sustancias activadoras e inhibidoras), que deben ser mezclados según indicaciones del fabricante, más allá, de que en este sentido, no todas las marcas aconsejen la misma relación. La presencia en menor o en mayor medida de espacios entre moléculas, intersticios entre fibras, granos o partículas conocidas como poros influye sobre las propiedades de este material. El método de polimerización utilizado, el tiempo de empaquetado y los diferentes espesores que una prótesis presenta son variables que pueden tener una injerencia determinante en la presencia de esos espacios intermoleculares, a partir de esto surge la posibilidad concreta de investigarlos y compararlos con el fin único de poder conseguir estructuras acrílicas resistentes que sean capaces de soportar fuerzas masticatorias sin sufrir alteraciones.

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Polimerización. Porosidad. Dureza.

[Q Ciencia > Q Ciencia \(General\)](#)

Temas: [R Medicina > R Medicina \(General\)](#)

[R Medicina > RK Odontología](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias de la Salud](#)